len läfst und welche Primzahlen oder Primzahlpotenzen sind." Diese Bestimmung kann auch so gefafst werden „dafs ν die Anzahl aller derjenigen unter den Zahlen $n-2^2$, $n-4^2$, $n-6^2$, ... ist, welche — wenn p eine Primzahl und r eine nicht durch p theilbare Zahl bedeutet — von der Form: $r^2 . p^{4i+1}$ sind; und man sieht hieraus, dafs die Ermittelung der Zahl ν auf die Zerlegung gewisser Zahlen in ihre Primfactoren reducirt ist, welche selbst kleiner als n sind und deren Anzahl kleiner als $\frac{1}{2}\sqrt{n}$ ist.

Hr. Peters theilte eine Übersicht der von ihm in Mossambique gesammelten Hymenopteren aus den Familien der Apiarien und Vesparien mit, die von Hrn. Dr. Gerstäcker bearbeitet wurden, nachdem Hr. Klug, der sich besonders mit den Hymenopteren beschäftigte, angefangen hatte, dieselben zu ordnen.

APIARIAE.

1. *Apis mellifica* Lin., var. *fasciata* Latr.

2. *Xylocopa flavorufa* Degeer.

3. *Xylocopa lateritia* Smith.

5. *Xylocopa caffra* Lin.

6. *Xylocopa lugubris*, nov. sp.; alis fuscis, violaceo-micantibus, nigra, thorace supra abdominisque lateribus griseo-pilosis, tarsis fuscis, posticis basi albidis. Long. lin. 6. Fem.

7. *Anthophora flavicollis*, nov. sp.; alis infuscatis, nigra, capite niveo-piloso, clypeo labroque triangulo albido notatis, thorace dense aureo-, retrorsum albido-villoso. Long. lin. 8. Fem.

LIPOTRICHES nov. g. Ocelli in tuberculo verticis positi. Alae anticae cellulis submarginalibus tribus, tertia elongata. Femora postica dentata. Palpi maxillares 6—, labiales 4— articulati. Ligulae et paraglossae lanceolatae, hirsutae. (Genus *Epeolo* et *Phileremo* affine).

8. *Lipotriches abdominalis*, nov. sp.; alis leviter infuscatis, nigra, opaca, confertim punctata, abdomine rufo; facie dense flavo-pilosa, thoracis margine antico albido-squamoso. Long. lin. 4. Mas.

9. *Coelioxys pusilla*, nov. sp.; nigra, opaca, pedibus rufis, facie dense niveo-tomentosa, carina frontali denudata; abdominis

segmentis squamis pallide testaceis cingulatis, ultimo obtuse triquetro, apice rufo. Long. lin. $3\frac{2}{3}$. Fem.

10. *Allodape variegata* Smith.

11. *Allodape facialis* nov. sp.; alis hyalinis, nigra, nitida, clypeo toto flavo; pedibus posticis albido-hirtis. Long. lin. $2\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$. Fem.

12. *Heriades argentata* nov. sp.; nigra, nitida, fortiter punctata, facie pilis argenteis dense tecta, pectoris lateribus abdominisque cingulis quinque niveo-pilosis. Long. lin. $3 - 3\frac{1}{2}$. Mas. et Fem.

Mas. Antennis elongatis, abdominis segmento sexto ante epicem transverse impresso.

13. *Heriades phthisica*, nov. sp.; angusta, atra, aequaliter confertim punctata, fere opaca, genis, thoracis lateribus abdominisque cingulis quinque niveis. Long. lin. 3. Fem.

14. *Anthidium niveocinctum*, nov. sp.; alis infuscatis, nigrum, nitidum, facie, pectoris lateribus, abdominis margine pedibusque niveo-pilosis; clypei macula trifida genisque pallidis, abdomine 4 seriatim testaceo-maculato. Long. lin. 6. Mas.

Euaspis, nov. g. (*Thynnus* pars Fabr.) Clypeus convexus, ♀ rotundatus, ♂ truncatus. Palpi maxillares exigui, biarticulati. Ligula nuda, labio terminali lenticulari. Palpi labiales ligula longiòres, articulo primo admodum elongato, basi incrassato, tertio quartoque brevissimis. Scutellum ♂ truncatum, ♀ bilobum. Corpus fere nudum, ♂ breve, ♀ elongatum. Tegulae ♀ dilatatae, alae elongatae. (Typus: *Thynnus abdominalis* Fabr.)

15. *Euaspis rufiventris*, nov. sp.; nigra, fere glabra, nitida, punctata, abdomine laete rufo, alis apicem versus fuscis, cyaneomicantibus. Long. lin. $7\frac{1}{2}$ (Fem.), 5 (Mas.)

Mas. Clypeo, mandibulis extus, genis, scutelli margine postico flavis, pedibus pro parte rufis; ano fortiter tridentato.

16. *Megachile felina*, nov. sp.; alis fere hyalinis, nigra, griseo-villosa, abdomine cyanescente, fasciis quinque dorsalibus niveis, subtus rufo-piloso. Long. lin. $9\frac{1}{2}$. Fem.

17. *Megachile bombiformis*, nov. sp.; alis apice infuscatis, nigra, fusco-pilosa, facie pilis argenteis, abdomine laete aurantiacis tecto, metatarsis anticis pallide testaceis. Long. lin. $9\frac{1}{2}$. Mas.

18. *Megachile larvata*, nov. sp.; alis fuscis, apice diluti-

oribus, nigra, opaca, clypeo antico maculaque frontali media argenteo-pilosis, abdomine fulvo, segmenti primi nec non metathoracis lateribus pilis niveis vestitis. Long. lin. $5\frac{1}{2}$. Mas.

19. *Megachile chrysorrhoea*, nov. sp.; alis fuscis, apice dilutioribus, nigra, opaca, metathorace abdominisque segmentis duobus primis lateribus niveo-pilosis, ano rufo-ferrugineo. Long. lin. $6\frac{1}{3}$. Fem.

20. *Megachile xanthopus*, nov. sp.; alis subhyalinis, pedibus laete ferrugineis, niveo-hirsutis, nigra, opaca, facie pilis albido-flavis dense vestita, thorace griseo-hirto, abdomine albo-cingulato. Long. lin. $4\frac{1}{2} - 6$. Mas.

21. *Megachile curtula*, nov. sp.; alis subinfuscatis, nigra, opaca, facie lateribus pallide pilosa, thorace griseo-villoso, abdomine ferrugineo-cingulato. Long. lin. 5. Fem.

22. *Megachile gratiosa*, nov. sp.; alis hyalinis, nigra, albo-hirta, facie lateribus argenteo-pilosa, abdomine cingulis quatuor niveis, ventre basin versus albo-, apice ferrugineo-hirto. Long. lin. $4-4\frac{1}{2}$. Fem.

23. *Nomia vulpina*, nov. sp.; alis apice infuscatis, nigra, capite, thorace abdominisque basi dense fulvo-pilosis, hoc cingulis tribus posterioribus cinereis, basalibus duobus flavescentibus; antennis subtus laete ferrugineis, femoribus posticis valde incrassatis. Long. lin. 6. Mas.

24. *Nomia anthidioides*, nov. sp; alis subhyalinis, nigra, crebre subtiliterque punctata, thoracis margine antico, postscutello abdominisque fasciis sex (prima interrupta) albido-flavis, tegulis, tibiis posticis tarsisque posterioribus laete ferrugineis. Long. lin. $3\frac{1}{2}$. Fem.

25. *Nomia hylaeoides*, nov. sp.; alis apice infuscatis, nigra, facie aureo-pilosa, antennis subtus testaceis, abdomine annulis quinque albidis, anterioribus tribus interruptis; pedibus posticis simplicibus. Long. lin. $3\frac{1}{3}$. Mas.

Vespariae.

1. *Eumenes tinctor* Christ.

2. *Eumenes longirostris*, nov. sp.; mandibulis admodum elongatis, clypeo obtuso, abdominis petiolo elongato, supra sulcato, rufa, opaca, capite et mesonoto totis, pectore abdomineque

pro parte nigris, clypeo maculisque duabus metathoracis et petioli flavis. Long. lin. $7\frac{1}{2}$. Mas.

3. *Eumenes phthisica*, nov. sp.; clypeo emarginato, abdominis petiolo elongato, medio utrinque subdentato, nigra, opaca, pruinosa, rufo-variegata, abdominis segmento secundo albido-limbato, alis apice infuscatis. Long. lin. 8. Mas.

4. *Eumenes sanguinolenta*, nov. sp.; clypeo emarginato, abdominis petiolo elongato, medio utrinque dentato, rubra, opaca, vertice, mesonoto, scutelli margine postico, pectoris lateribus abdomineque pro parte nigris: clypeo maculaque frontali albidis, alis apice infuscatis. Long. lin. 8. Mas.

5. *Synagris xanthura* de Saussure.

6. *Rhynchium histrionicum*, nov. sp.; alis violaceis, basi flavescentibus, thorace ubique confertim et profunde punctato, nigrum, opacum, prothorace, postscutello, metathorace, tegulis pedibusque rufis: abdomine pruinoso, basi disperse subtiliterque, apice grosse punctato. Long. lin. 7. Fem.

7. *Rhynchium rubens* de Saussure.

8. *Rhynchium pulchellum*, nov. sp.; alis flavescentibus, apice infuscatis, punctatissimum, rufum, flavo nigroque variegatum, metathoracis margine rotundato, crenulato, tibiis omnibus femorumque anteriorum apice stramineis. Long. lin. $3\frac{1}{2}$. Mas.

9. *Rhynchium luctuosum*, nov. sp.; alis saturate fuscis, laete violaceo-micantibus, nigrum, unicolor, thorace confertim punctato, velutino, metanoto lateribus rotundato, acute denticulato, medio subtiliter strigoso, abdomine apicem versus fortiter punctato, nitidulo. Long. lin. 7—8. Mas. et fem.

10. *Belonogaster junceus* Fabricius.

10. *Belonogaster lateritius*, nov. sp.; alis flavescenti-fuscis, corpore cum antennis pedibusque dilute rufo, sericeo, facie pone oculos abdominisque segmenti secundi maculis duabus flavis, posterioribus infuscatis, flavo-marginatis. Long. lin. $9\frac{1}{2}$—10. Operar.

12. *Belonogaster elegans*, nov. sp.; alis flavescentibus, apice infuscatis, corpore cum antennis pedibusque rufo, sericeo, vertice, meso- et metathorace, abdomine postico, pectore coxisque nigricantibus, abdominis segmento secundo maculis duabus albidis

triangularibus, basi intus fasciatim dilatatis. Long. lin. $10\frac{1}{2}$. Operar.

13. *Polistes Smithii* de Saussure.

14. *Polistes fastidiosus* de Saussure.

15. *Icaria nobilis*, nov. sp.; nigra, opaca, albido-pruinosa, prothorace supra, pectoris macula laterali scutellique guttis duabis magnis aureo-flavis; abdominis petiolo fascia apicali testacea, alis costa maculaque apicis fusca. Long. lin. $7-7\frac{1}{2}$. Operar.

16. *Icaria distigma*, nov. sp.; obscure rufa, dense canotomentosa, facie subnuda, oculis intus, clypeo ubique flavo-marginato; prothoracis margine antico abdominisque segmenti secundi postico anguste ferrugineis, alis costa maculaque apicali fuscis, stigmate testaceo. Long. lin. $5\frac{1}{2}-6$. Operar.

17. *Icaria tomentosa*, nov. sp.; fusca, ubique dense olivaceo-tomentosa, scapo antennali tegulisque rufo-brunneis, alis fere hyalinis, costa, stigmate maculaque ante apicem fuscis. Long. lin. $6\frac{1}{2}$. Operar.

Hr. Ritter übergab Namens Herrn Alexanders von Humboldt ein an letzteren gerichtetes Schreiben der Hrn. Hermann und Robert Schlagintweit vom 28. October d. J. nebst einer tabellarischen Übersicht der von jedem einzelnen der drei Herrn Gebrüder Schlagintweit in den Jahren 1854 — 57 ausgeführten wissenschaftlichen Reisen in Indien. Dieses Schreiben, welches die Anzeige der demnächst erfolgenden Publication ihrer Untersuchungen, in englischer und deutscher Sprache enthielt, wurde vorgetragen und jene Übersicht vorgelegt.

Hr. Ehrenberg legte die Grundproben aus dem Mittelmeere zwischen Malta und Candia vor, welche neuerlich vom jetzigen Dirigenten der englischen Admiralitäts-Vermessungen daselbst, Hrn. Capit. Spratt aus 250—1620 Fathoms = 1500 bis 9720 Fufs Tiefe zur mikroskopischen Analyse eingesandt worden sind und machte vorläufig auf die ebenfalls reiche Mischung derselben mit Schaalen kleiner Lebensformen und be-